⑩ 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—29304

❸公開 昭和57年(1982)2月17日

Int. Cl.³
 A 44 B 19/40
 19/08

識別記号 庁内整理番号 6537—3 B 6537—3 B

6537-3B 6537-3B 発明の数 3

19/12 B 29 D 5/00 6537—3B 7224—4F 審査請求 未請求

(全 5 頁)

匈スライドフアスナ

②特 願 昭49-68053

②出 願 昭49(1974)6月14日

優先権主張 ②1970年 2月14日③西ドイツ

(DE) ① P2006822.8

⑩発 明 者 ハリー・ハンセン

デンマーク国2500コペンハーゲ

ン・ヴアルビ・ホツフデイング スペイ14

切出 願 人 リスタ・エイ・エス

デンマーク国コペンハーゲン・ ヴアルビ・ホツフデイングスペ イ14

邳代 理 人 弁理士 野波俊次

明 細

1. 発明の名称

スライドファスナ

2. 図面の簡単な説明

3. 発明の詳細な説明

本発明は折返し様に沿つて折返された文列のとの折返しラップに固定された結合リンク列の入りでは関する。この指令とを知って、アスナに関する。この報が11年のスライドファスナに対するのの教育を対した。はから、結合リンで、結合リンで、結合リンで、結合リンで、は使行された支持でクロイルは全球を対して、結びでは、折ないのは、がはない。にの他のスライドファスをはないる。この他のスライドファスを表

服等に取付けて両半分をたがいに結合した後に復向まに引張つた場合、折返し縁が動いてはずれてしまい、結合リンク列を十分に優むなくなるという欠点があり、支持帯を留めるための支持部材を結合リンク列に追加的に設けても、この欠点を防ぐことは困難である。

本発明は折返し部を有する1対の支持帯とこれに健着された結合リンク列とからなる隠し列のよりがある。その限制的に近ののがは、カーのは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、大力の短いでは、大力の短いでは、大力の短いでは、大力の短いでは、大力の短いができないが、は、大力の短いでは、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、は、大力の短いが、大力の短いが、大力の短いが、大力の短いが、大力の短いが、大力の短いが、大力の短いが、大力には、大力には、大力を表します。

しかし、この種の公知の尾しスタイドファスナ も、とくに優方向の強度が不十分で、結合リンク

特開昭57-29304(2)

列が変形するおそれがあり、また支持者と結合リンク別とを職着した際に、億方向の力のために職 糸が脱落しやすい欠点がある。

本発明の目的は、この種のスタイドファスナを改良し、結合されたスタイドファスナの両半分を 徴に引張つたり、折曲けたりした場合に、折返し 縁が脱落したり、確永がはずれたりするおそれの ないスタイドファスナの標成を供することにある。

本発明による隠しスタイドファスナの特徴により、 (小短い 柄部はスタイドファスナの森軸に向かって 斜めに伸び、かつ支持帯上に定置するための 底部を形成し、(の結合顕都と長い 柄部の 後端との 消にくびれ部を有し、(分離糸はくびれ部と、斜め前方に突出した短い 柄部とにかかつている。

本発明にかかわるスライドファスナの結合リンクは、スライドファスナの縦軸に直交する平面上の投影図にないてU字形をなし、結合リンクの一つのU字形柄部は他のU字形柄部よりも内向きに突出している。 崩者すなわち 長い 柄部は結合 顕部された で有する一端と脚部と 連絡と た 位端と を 有し、 脚

ドファスナの縦軸に底交する平面上の投影図において、たがいに交わつている。

スライドファスナの結合リンク別が射出成形法によって得られる際、本発明により、結合顕示部はスライドファスナの平面上の投影図において銀いでない、スライドファスナの戦略に向かって斜め前のまに拡がつて、支持帯に定着するための底部をなしている。射出成形された結合リンク別も合成機能モノフィラメントからなる結合リンク別と同様にひ字形の支持部を有する。

本発明によるステイドファスナは 1 対の短い柄部を有し、それらは支持帯上に定置される基底部の作用をもつように、ステイドファスナの凝軸に向かつて前斜めに拡がつた U 字形になつている。 これに対して公知のこの種のステイドファスナにおいて、短い柄部は単に U 字形反 伝部として関接の短い柄部はたがいに密接し並んでいるばかりでなく、その短い柄部が基底部を なしていないので、破壊強度が極めて低い。本発明によるスティドフ 部に級いて短い柄部がある。短い柄部は隣接の短い柄部と連絡し、長い柄部と短い柄部との頃のU 字形すき間に支持帯の折返し部がさし込まれてい

脚部は1対の短い柄部に向かつて拡かり、短い 柄部は折返し縁を支えるための支持部または突出 部をなしている。これによつて、結合されたスラ イドファスナが機に引張られた場合、折返し縁の 移動脱出を防止する。

結合リンクの前部またはその延長部は、スライ

ァスナの 脚部 は定置 部材として 短い 柄部に 向かつ て拡かつているのに対し、公知のこの棚のスライ ドップスナの脚部は平行に密着して並ぶ2本のモ ノフィラメントからなるにすぎず、応力に耐える ことができない。 従つて個々の結合リンクの変形 または変形応力が生じ、曲がつた結合リンクはも と化戻ることができたい。このことは長短の長さ のちがり柄部を有するスライドファスナにおいて とくに生じやすい。これによつて、結合リンク列 の分割循隔や形状が寄される。義糸を結合リンク 上および結合リンク個化おいて完全化固定でもな い場合には、とくにそうであり、完成されたスラ ィドファスナの破職強度が低くたる。支持帯にこ のような結合リンク列を固定する際に精度が低下 し、その上たがいに支え合つていない弓形部また はコイル部の位置において。変形応力が増加し、 破瘍強度が低下する。

本発明によるスライドファスナは、脚部が 1 対 の短い椭部に向かつて拡かり、また短い 桝部が即 部からスライドファスナの緩軸に向かつて妍め前

特開昭57-29304(3)

向きに拡がつているので、スタイドファスナの平面から、またはスタイドファスナの平面において、なかり曲げた場合においてさえる、また機方向張力が大きい場合にも、折返し縁は脱しない。また複雑な応力が存在する場合にも、スタイドフスナは早期に破壊しない。しかも結合リンクの分割間隔は一定であり、億めて高い破壊強度を示す。

この長所は一方では結合リンク列または結合リンクの物味な形状によつているが、他方において、それによつて可能とされた観着による。

支持帯または支持帯ラップと結合リンク列とは、
を付けにより結合される。この場合に、本発明限とははり競系は結合リンクの長い柄部の前方の顕純とは婚帯との間のくびれ部にかかつている。支持帯に発着するための幾目はリ字形底部のリマ形脚部の間に投けられる。鎖鏡い、ステップ疑い等で鏡着することとができるが、接着することとでファストにないて、強系は外向をに拡かっていない柄部上にはいて、観系は外向をに拡かっていない柄部上に位置するため、結合リンクから設するおきた

場合や支持帯がスライドファスナの平面から外向 まに曲げられた場合に、支持帯と結合リンク列と の固定が害されたり、結合リンクの噛合がはずれ たりすることがなく、しかもスライドファスナ全 体の可とり性は十分である。

また複雑な応力が存在する場合にも、スライドファスナは早期に破壊しない。 しかも結合 リンク間のピッチは一足であり、極めて高い破壊強度を示す。

上記のスライドファスナを、たと允は押出成形 によつて簡単容易に製造することができる。

り、これを防ぐために構部上に切欠部を設けなければならない。

上配の構成によつて得られる効果を要約すると 次の通りである。

短い 柄部がスタイドファスナの縦軸方向に斜め に拡がつて伸びているために、短い柄部は関りの 結合リンクとの移行部であると同時に支持帯上の 定置部材として作用する。

競糸が長い 柄部のくびれ部と短い 柄部との間に かかつているので、結合リンク別と支持帯を安定 に固定することができる。

支持帯の折返し縁を長い 柄部と短い 柄部との中間のすき間に挿入する際、短い 柄部は折返し部のための支持部材として作用する。とくに短い 柄部 前端の 直辺部は、折返し縁をスライドファスナの 機動方向の直線上に支える作用を有する。

葉状(クラブ型)に拡張された結合銀部もまたスライドファスナの繊軸方向における折返し縁の 回転輪を形成する作用を有する。

従つて、とくに機方向の力が支持帯に加むつた。

合リンク11の長い柄部5は、短い柄部6よりもの内 きに突出している。長い柄部5は一端に拡張された結合関部7を有し、他端は脚部10に続いている。長短の柄部5,6は平行で、その間のロ字形すき間8に支持帯の折返しョップ3が挿入されている。短い柄部6は、折返し縁を支えるかの支持部または突出部9を有する。支持帯ラップ5はU字形脚部またはステム10に連ずるまですは異辺部17を経て隣りの結合リンクの短い柄部に続いている。

結合リンク列4をたとえば合成樹脂モノフィラメントから作つても、または射出成形法によつて作つてもよい。図において、便宜上太字で示した部分1-10は合成樹脂モノフィラメントからなり、これに対して11以下は細字で示されている。 結合顕配7は、合成樹脂モノフィラメントを扁平にして構成されたもので、スライドファスナの平面12に対して本来籍値になつている。

図示した結合リンク羽4は、射出成形法で作ら

特開昭57-29304(4)

結合リンク列4と支持帯2または支持帯ラップ3とは優着される。 輸入18は長い柄部の薄状結合顕形と後端部の間のくびれ部にかかり、さらに 理い柄部6にもかかつているが、 職目は底部15のU字形部材の間で案内される。 輸入18を留めるためにくびれ部に切欠部19の選を貯けるとと

и析部(6)とにかかつていることを特徴と する隠しスタイドファスナ。

(a) 短い柄部(6)がスライドファスナの 凝軸 に向かつて斜めに伸び、かつ支持帯上に定置 するための底部(1 5)を形成し、

(b)結合顕部(7)と長い柄部の後端との掲に くびれ部を有し、

(c) 確 糸がくびれ部と、 斜め前方に突出した短

もできる。また融合の代わりに接着してもよい。 4. 特許請求の範囲

(a) 短い柄配(6)がスライドファスナの縦軸 に向かつて斜めに伸び、かつ支持帯上に定置 するための底配(1 5)を形成し、

(b) 結合顕彰 (7) と長い 柄部の後端との間に くびれ部 (1 7) とを有し、

(C) 職 米がくびれ部と、 斜め 前方に 突出した 短

い柄那(6)とにかかり、

(d) 隣接する二つの 組い 柄部 (6) の 湖に 直辺 部 (1 7) を有することを 智徹とする隠しス ライドファスナ。

(3) (付折返し部を有する1対の支持帯とこれに 種着された結合リンク別とからなり、結合リンク別とからなり、結合リンクはスライドファスナの鍵 軸に直交する平面上の投影のに 対し、四条をなし、四条のでは、四条のでは、四条のでは、四条のでは、四条のでは、四条のでは、四条のでは、四条のでは、四条のでは、四条のでは、四条のでは、四条のでは、四条のでは、一条のでは、15)を形成し、

(b) 結合與節(7)と長い統能の後端との調に

くびれ船を有し、

(c) ほ糸がくびれ部と、斜め和方に突出した短い柄部(6)とにかかり、

(d) 投い情部(5)と短い情部(6)とが平行 で結合戯部(7)が 強状に拡張されていることを特徴とする隠しスライドファスナ。

> 特許出版人 リスタ・エイ・エス 代 埋 入 弁理士 野 皮 俊 次

特開昭57-29304(5)



